



180-124-2 updated 05-03-02 rna aptamers ST25.txt
SEQUENCE LISTING

<110> Duke University
Sullenger, Bruce
Rusconi, Christopher

<120> RNA APTAMERS AND METHODS FOR IDENTIFYING THE SAME

<130> 180/124/2

<140> 09/963,827

<141> 2001-09-26

<150> 60/235,654

<151> 2000-09-26

<160> 227

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 1

gggagagagg aagaggggaug ggccgccagu gggaagcuau acccaacgcc ccagccccag 60

agcauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 2

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 2

gggagagagg aagaggggaug ggcuauauac acgcugguga ucccaucuca auugaaacaa 60

cacauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 3

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> RNA aptamer

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 3

gggagagagg aagaggggaug gggacuauac cgcgaaugc ugccucccca uuccggaacg 60

cucauaaccc agaggucgau aguacuggau ccccc 96

<210> 4

<211> 95

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(95)

<223> RNA aptamer

<400> 4

gggagagagg aagaggggaug ggcacuauac gcaucuugcu gccugcccg c gagucaaau 60

gcuaaaccga gaggucgaua guacuggauc ccccc 95

<210> 5

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 5

gggagagagg aagaggggaug ggccuaccag uucguggcua gcgugacgua ccaccagg 60

accauaaccc agaggucgau aguacuggau ccccc 96

<210> 6

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 6

gggagagagg aagaggggaug ggcgauaacc aacaugguga ucccauucan cauacccuac 60

aacauaacc agaggucgau aguacuggau ccccc 96

<210> 7

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 7

gggagagagg aagaggggaug gggccaccua cuauaccggu caucgugcau aggucgcugc 60

cacauaacc agaggucgau aguacuggau ccccc 96

<210> 8

<211> 95

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(95)

<223> RNA aptamer

<400> 8

gggagagagg aagaggggaug ggucucacac ccgaagaugg ccaaagaggg agaugaguuu 60

ccauaaccga gaggucgaua guacuggauc ccccc 95

<210> 9

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature
 <222> (1)..(96)
 <223> RNA aptamer

<400> 9
 gggagagagg aagaggggaug ggacuauauu cggaaucugg acucccaccu gccugcccca 60
 gacauaacc c agaggucgau aguacuggau ccccc 96

<210> 10
 <211> 96
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(96)
 <223> RNA aptamer

<400> 10
 gggagagagg aagaggggaug ggcgauauac acauugguga ucccaccac augaaaccac 60
 agcauaacc c agaggucgau aguacuggau ccccc 96

<210> 11
 <211> 96
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (54)..(56)
 <223> n=c, u or a

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(96)
 <223> RNA aptamer

<400> 11
 gggagagagg aagaggggaug ggcucaucac aggcgaagug aacaacacua ccgncnaguu 60
 accauaacc c agaggucgau aguacuggau ccccc 96

<210> 12
 <211> 95
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(95)

<223> RNA aptamer

<400> 12

gggagagagg aagaggggaug gggacuauac gugaacgacu gcauccacuu ccccgccaug 60

gcuaaaccga gaggucgaua guacuggauc ccccc 95

<210> 13

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 13

gggagagagg aagaggggaug ggccauacgu ggacgacugc acccgacccu ucagcccagg 60

uccauaaccg agaggucgau aguacuggau ccccc 96

<210> 14

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 14

gggagagagg aagaggggaug ggaccuauac cacauugcug aaucacccuc aaagcaccu 60

accuuaaccg agaggucgau aguacuggau ccccc 96

<210> 15

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature
 <222> (54)..(54)
 <223> n=c or u

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(96)
 <223> RNA aptamer

<400> 15
 gggagagagg aagaggggaug ggccaauaacc acuuugguga acccaccag cucnugugau 60
 ugcuaaacc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 16
 <211> 96
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(96)
 <223> RNA aptamer

<400> 16
 gggagagagg aagaggggaug ggaccuaaac gacuacucgu gaaucccacc aucagcgac 60
 aacuaaacc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 17
 <211> 96
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(96)
 <223> RNA aptamer

<400> 17
 gggagagagg aagaggggaug gggacuauac cggcaaucgu gcaucccug gaccuaacaa 60
 uacuaaacc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 18
 <211> 96
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 18

gggagagagg aagaggggaug ggaacaccau uaaugcucgg ccagguaacc ccggcgcaua 60

cucauaaccc agaggucgau aguacuggau ccccc 96

<210> 19

<211> 94

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(94)

<223> RNA aptamer

<400> 19

gggagagagg aagaggggaug gggaccauaa cucuaacggg ugaaucccg c aucucgacaa 60

uacauaaccc agaggucgau aguacuggau cccc 94

<210> 20

<211> 95

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(95)

<223> RNA aptamer

<400> 20

gggagagagg aagaggggaug ggugauaacc acucugguga accccucccg acuugcucgc 60

acauaaccca gaggucgaua guacuggauc ccccc 95

<210> 21

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature
 <222> (1)..(96)
 <223> RNA aptamer

<400> 21
 gggagagagg aagaggggaug gguaauaacu guauggugaa cccacccaaa cucccauggc 60
 uacauaacc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 22
 <211> 95
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(95)
 <223> RNA aptamer

<400> 22
 gggagagagg aagaggggaug ggcgccauac gcacauugcu gcaucgccuu cccguaagaa 60
 ccuaaaccga gaggucgaua guacuggauc ccccc 95

<210> 23
 <211> 96
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(96)
 <223> RNA aptamer

<400> 23
 gggagagagg aagaggggaug ggaaaauagc cccagcgaga uauuacuugg cccccguacc 60
 accauaacc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 24
 <211> 97
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(97)
 <223> RNA aptamer

180-124-2 updated 05-03-02 rna aptamers ST25.txt

<400> 24
 gggagagagg aagaggggaug ggccagaagg aacuaaacac cugaaccccc caucgcgaga 60
 gaccauaacc cagaggucga uaguacugga ucccccc 97

<210> 25
 <211> 92
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (46)..(46)
 <223> n=c or a

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(92)
 <223> RNA aptamer

<400> 25
 gggagagagg aagaggggaug ggaugucacu uggccccucg cgcacncgcc agcgagccca 60
 uaaccagag gucgauagua cuggaucccc cc 92

<210> 26
 <211> 97
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(97)
 <223> RNA aptamer

<400> 26
 gggagagagg aagaggggaug ggacacgccc agcgagcuca aacuuggccc ccgugcauca 60
 ccccauaacc cagaggucga uaguacugga ucccccc 97

<210> 27
 <211> 97
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature
 <222> (1)..(97)
 <223> RNA aptamer

<400> 27
 gggagagagg aagaggggaug ggaagugcca cagcgagcac augacuuggc cccgcauugc 60
 acccauaacc cagaggucga uaguacugga ucccccc 97

<210> 28
 <211> 95
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(95)
 <223> RNA aptamer

<400> 28
 gggagagagg aagaggggaug ggaaacuaau gcccuagcga gcauaccgga acuggccccc 60
 ccauaacca gaggucgaua guacuggauc ccccc 95

<210> 29
 <211> 97
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(97)
 <223> RNA aptamer

<400> 29
 gggagagagg aagaggggaug ggaaaauagc cccagcgaga uauacuugg ccccgcuacu 60
 acccauaacc cagaggucga uaguacugga ucccccc 97

<210> 30
 <211> 95
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(95)
 <223> RNA aptamer

180-124-2 updated 05-03-02 rna aptamers ST25.txt

<400> 30
 gggagagagg aagaggggaug ggcgacccca cuggcgga aa cgcacaauc cucccccacga 60
 ccuaaacc ca gaggucgaua guacuggauc ccccc 95

<210> 31
 <211> 99
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(99)
 <223> RNA aptamer

<400> 31
 gggagagagg aagaggggaug ggcagcccag cgagggacac uuaacccccu gucccccauc 60
 caaaccauaa cccagagguc gauaguacug gaucccccc 99

<210> 32
 <211> 97
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(97)
 <223> RNA aptamer

<400> 32
 gggagagagg aagaggggaug ggccagaagu caccgacgac guacugaacc cccacccaa 60
 acccauaacc cagaggucga uaguacugga ucccccc 97

<210> 33
 <211> 100
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(100)
 <223> RNA aptamer

<400> 33

gggagagagg aagaggggaug ggccagaagu gcucacuaca acgcuugac ccccccaucc 60
 acaucccaua acccagaggu cgauaguacu ggaucacccc 100

<210> 34
 <211> 97
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(97)
 <223> RNA aptamer

<400> 34
 gggagagagg aagaggggaug ggccagcaac cgaagggcgg aaauaccccc gucuaccacau 60
 acccauaacc cagaggucga uaguacugga ucccccc 97

<210> 35
 <211> 97
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(97)
 <223> RNA aptamer

<400> 35
 gggagagagg aagaggggaug ggacgcgacu caggcagcac uugacuuggc cccuugcgau 60
 caccauaacc cagaggucga uaguacugga ucccccc 97

<210> 36
 <211> 97
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(97)
 <223> RNA aptamer

<400> 36
 gggagagagg aagaggggaug ggccagcaac gcuaacacgg aaauaccccc accccaacgu 60
 gcccauaacc cagaggucga uaguacugga ucccccc 97

<210> 37
 <211> 97
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(97)
 <223> RNA aptamer

<400> 37
 gggagagagg aagaggggaug ggcuuucaaa ccgaaauaca acuuuuuuuuc auuuuaucau 60
 uaccuaaacc cagaggucga uaguacugga uccccccc 97

<210> 38
 <211> 97
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(97)
 <223> RNA aptamer

<400> 38
 gggagagagg aagaggggaug ggauacgccg augcaagcau guccacacac cgcaugccgu 60
 acccauaacc cagaggucga uaguacugga uccccccc 97

<210> 39
 <211> 96
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(96)
 <223> RNA aptamer

<400> 39
 gggagagagg aagaggggaug gguacagagg aguacaagua gcaugguuccc cucguguaaa 60
 aacauaacc agaggucgau aguacuggau ccccccc 96

<210> 40

```

<211> 96
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(96)
<223> RNA aptamer

<400> 40
gggagagagg aagaggggaug ggugcaaaag agcuucuugu aguaugaucc cucaaccgca 60
agcauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 41
<211> 96
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(96)
<223> RNA aptamer

<400> 41
gggagagagg aagaggggaug gguacagagg aguacaagua gcaugauccc cucguguaaa 60
aacauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 42
<211> 96
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(96)
<223> RNA aptamer

<400> 42
gggagagagg aagaggggaug ggagccuaug uaacagaugc agaucccuag ucgucccaac 60
accuaaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 43
<211> 96
<212> RNA
<213> Artificial

```

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(96)
<223> RNA aptamer

<400> 43
gggagagagg aagaggggaug ggcacaacga acaccgcauc ccuugacaga aagagcacgc 60
cucauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 44
<211> 96
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(96)
<223> RNA aptamer

<400> 44
gggagagagg aagaggggaug gguacagagg aguacaagua acaugauccc cucguguaaa 60
aacauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 45
<211> 96
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(96)
<223> RNA aptamer

<400> 45
gggagagagg aagaggggaug ggcacaacga acaccgcauc ccuugacaga aagaacacgc 60
cucauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 46
<211> 96
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

180-124-2 updated 05-03-02 rna aptamers ST25.txt

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(96)
 <223> RNA aptamer

<400> 46
 gggagagagg aagaggggaug ggcacaagga acaccgcauc ccuugacaga aagaacacgc 60
 cucauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 47
 <211> 96
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(96)
 <223> RNA aptamer

<400> 47
 gggagagagg aagaggggaug ggagccuauug uaacagaugc agaucccuag acgacccaac 60
 accauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 48
 <211> 22
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(22)
 <223> RNA aptamer

<400> 48
 gggagagagg aagaggggaug gg 22

<210> 49
 <211> 34
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(34)
 <223> RNA aptamer

<400> 49
cauaaccag agguugauag uacuggaucc cccc 34

<210> 50
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 50
ugcgaacaaa gcugaaguac uuacgcacaa cccguagaau 40

<210> 51
<211> 37
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(37)
<223> RNA aptamer

<400> 51
aacaacugaa gaacuacccu ucuuacugac gaauuaa 37

<210> 52
<211> 39
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(39)
<223> RNA aptamer

<400> 52
aaacaaagcu gaaguacuua uuccaucacc acgccgga 39

<210> 53
<211> 40
<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 53

uauuuggcuu cucagugccg cagagacagc aacaauuagu

40

<210> 54

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 54

acaaagcugg agaacuacc guucccucuc cagagaucaa

40

<210> 55

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 55

gaacaaagcu gaaguacuua cccaagauca ucccgaacga

40

<210> 56

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 56
aacaagcug gagaacuuaa cgucccucuc ccagcgguaa 40

<210> 57
<211> 25
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(25)
<223> RNA aptamer

<400> 57
gggaacaaag cugaaguacu uaccc 25

<210> 58
<211> 25
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(25)
<223> RNA aptamer

<400> 58
gggaacaaag cugaaguacu uaggg 25

<210> 59
<211> 25
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(25)
<223> RNA aptamer

<400> 59
gggaacaaag cugaaguaca aaccc 25

<210> 60
<211> 25
<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(25)

<223> RNA aptamer

<400> 60

gggaacaaag cagaaguacu uaccc

25

<210> 61

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(25)

<223> RNA aptamer

<400> 61

gggaacaaag cugaagaacu uaccc

25

<210> 62

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(21)

<223> RNA aptamer

<400> 62

gggagagagg aagagggagg g

21

<210> 63

<211> 28

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(28)

<223> RNA aptamer

<400> 63
caaaccaga ggcgaagacg gaccccc 28

<210> 64
<211> 33
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(33)
<223> RNA aptamer

<400> 64
aaggaacacg aaggcccccg agcaccaaca cag 33

<210> 65
<211> 35
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(35)
<223> RNA aptamer

<400> 65
gcaccgccag cggcgacgga cccgcccaca ggccc 35

<210> 66
<211> 33
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(33)
<223> RNA aptamer

<400> 66
aaagcacacg aagccccagc aaaaccccac agg 33

<210> 67
<211> 31
<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(31)

<223> RNA aptamer

<400> 67

agaaacacag aagcccgcg gacacccac g

31

<210> 68

<211> 44

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(44)

<223> RNA aptamer

<400> 68

caaaccacag acccaacgca ggagcaccca cccacacggg acag

44

<210> 69

<211> 34

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(34)

<223> RNA aptamer

<400> 69

accccgccga agccgccgag gacaccacac ccgc

34

<210> 70

<211> 34

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(34)

<223> RNA aptamer

<400> 70
auggggacua uaccgcguaa ugcugccucc ccac 34

<210> 71
<211> 29
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(29)
<223> RNA aptamer

<400> 71
ggggacuaua ccggcaaucg ugcaucucc 29

<210> 72
<211> 6
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> protease activated receptor-1 (PAR-1) peptide ligand

<220>
<221> PEPTIDE
<222> (1)..(6)
<223> protease activated receptor-1 (PAR-1) peptide ligand

<400> 72
Ser Phe Leu Leu Arg Asn
1 5

<210> 73
<211> 92
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(92)
<223> RNA aptamer

<400> 73
gggagagagg aagagggatg ggaaaatagc ccagcgaga taatacttgg ccccgctact 60
accataaccc agaggtcgat agtactggat cc 92

<210> 74
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 74
 aaaguaccga cuagguccca cuguuuuagc aucccccgaac

40

<210> 75
 <211> 41
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(41)
 <223> RNA aptamer

<400> 75
 aagcuccauc caagcgacga cacgcucguc ccgaaaagaa u

41

<210> 76
 <211> 41
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(41)
 <223> RNA aptamer

<400> 76
 aagcuccguc caagcgacga cacguucguc ccgaaaagaa u

41

<210> 77
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 77
 acaacgccac cuuccgcgcg acgccgcgcc gacgauaacu

40

<210> 78
 <211> 41
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(41)
 <223> RNA aptamer

<400> 78
 acaacgccac cuuccgcgcg acgccgcgcc gacgauaac u

41

<210> 79
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 79
 acgaaaauau cuccgucaag gaccuccugc cccaaacacu

40

<210> 80
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> RNA aptamer
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 80
 agacgacaca uccaagcgug agagaucacc cgacaagaau

40

<210> 81
<211> 42
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(42)
<223> RNA aptamer

<400> 81
auuuuuuacac acauucuuua uuuucacuaa cccgucccgga uc

42

<210> 82
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 82
caaagcacc guccaagcga cagacauguc cgcgagcccu

40

<210> 83
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 83
caccauuuau ucuucauuuu ucuucgcccc guuccuccaa

40

<210> 84
<211> 39
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature
 <222> (1)..(39)
 <223> RNA aptamer

<400> 84
 cauaagccgc cucagcugac aaagccucc gcuuaggcc

39

<210> 85
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 85
 ccaaagugcu uccgcgaagu ucgaccuuc gccgccugca

40

<210> 86
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 86
 cccuccgcc aacuuggccg ccucaggcac caucaccaac

40

<210> 87
 <211> 41
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(41)
 <223> RNA aptamer

<400> 87
 cccgaucucc ccgaggaccu ccacggcccg uccgccaguu u

41

<210> 88
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 88
 ccgccucagc aaucuagccc uccgcccgcac ccuuccgcug

40

<210> 89
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 89
 ccgccucagc gagaucuucg cccuccgccc aagccucaac

40

<210> 90
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 90
 ccgccucagg acgacaccgg uccccuccgc ccguccgcgc

40

<210> 91
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 91
 ccgccucagg caucagcccc uccgcccgcc cacuucauca

40

<210> 92
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 92
 ccgccucagu uacuugauaa cccuccgccc gcccgagcu

40

<210> 93
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 93
 cuuuacauau uacuuacuac auuuucauaa caccacacgc

40

<210> 94
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 94
 gacaccaucc aagcgaccaa ccaagguccc gcacauaacu

40

<210> 95
 <211> 39
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<400> 95
 gaugcaacuc gaaauggccg ccucgcguca gcgauccgc

39

<210> 96
 <211> 39
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(39)
 <223> RNA aptamer

<400> 96
 gcuuauuuu uaucauuuu uuuuuuuuu ccuuaagu

39

<210> 97
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 97
 uaaccaacca agcguccaaa aaccuggacc cgccaagaau

40

<210> 98
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 98

uaaccaacca agcguccaaa aaccuggacc cgccaagaau 40

<210> 99
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 99
 uaaccaacca agcguccaaa aaucuggacc cgccaagaau 40

<210> 100
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 100
 ucugacguuc caccguccuc gaaggcgacc agagcguuac 40

<210> 101
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 101
 ugccgccuca gccacacggc ccuccgcgcc cgccacaagc 40

<210> 102
 <211> 22
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(22)

<223> RNA aptamer

<400> 102

gggagagagg aagaggggaug gg

22

<210> 103

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(18)

<223> RNA aptamer

<400> 103

cavaacccag aggucgau

18

<210> 104

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 104

agauuagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuacuac

40

<210> 105

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 105

uaaaauagccc cagcgagauu cuacuuggcc ccgcuacuac 40

<210> 106
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (12)..(13)
 <223> n=c, u or a

<400> 106
 aaaauacgcc anncgagauu auacuuggcc ccgcuaauac 40

<210> 107
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 107
 aaaaauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuaauac 40

<210> 108
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 108
 aaaaauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuagcac 40

<210> 109
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 109
 aaaaauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuacaac

40

<210> 110
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 110
 agaauggccc cagcgagauu auacuuggcc ccgccaauac

40

<210> 111
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 111
 aaaaauagccc cagcgagaug auacuuggcc ccgcuaauac

40

<210> 112
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 112
 agaauacgcc uagcgagaag auacuuggcc cccgugcaac

40

<210> 113
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 113
 aaaaauagccc cagcgagaua auacuuggcc cccguguuac

40

<210> 114
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 114
 aaauuugccc cagcgagaua auacuuggcc cccgaacuac

40

<210> 115
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 115
 auaauagccc cagcgagaua auacuuggcc cccguacuua

40

<210> 116
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 116
 agaauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuaauac

40

<210> 117
 <211> 41
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(41)
 <223> RNA aptamer

<400> 117
 aaauuugccc uagcgagauu auacuuggcc ccgcgaaaaa c

41

<210> 118
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 118
 aaaaauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcgaacac

40

<210> 119
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 119
 ugcauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuacaac

40

<210> 120
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(38)
 <223> n=c, u or a

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 120
 ngauuagccc naggagaua nuacuuggcc ccgcuacnuc

40

<210> 121
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 121
 aaaaauacca cagcgagauc auacuuggcc ccguuacuac

40

<210> 122
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 122
 aaaauagccc uagcgagaua auacuuggcc ccgccacaua 40

<210> 123
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 123
 cagauagcca cagcgagauc auacuuggcc ccgcuacuac 40

<210> 124
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 124
 agaauagccc cagcgagaua auccuuggcc ccgcuacugc 40

<210> 125
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (3)..(35)
 <223> n=c, u or a

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 125

aancuagccc nagcgagaua uuacuuggcc ccgcnacuac 40

<210> 126
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 126
 aaacuagccu cagcgagaua auacuuggcc ccgcuacuac 40

<210> 127
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 127
 ccagaagcgc ucacuacaac guugaacccc ccguccacac 40

<210> 128
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 128
 ccaaaagcgg acugaagacg uguuuccccc aucuccguga 40

<210> 129
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 129

ccagaaggaa cuaaacaccu gaacccccca ucgcgagaga

40

<210> 130

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 130

ccagcaacgu cacacgaacg gaauaccccc cauugaaaac

40

<210> 131

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 131

ucuuagauau agaacuccga gaggacugac cguacagaac

40

<210> 132

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 132

agaauagccc cagcgagauc guacuuggcc ccgcuaguac 40

<210> 133
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 133
 ccaaaagcgc auacaccugc guguuucccc cgccaacagu 40

<210> 134
 <211> 42
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (9)..(36)
 <223> n=c, u or a

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(42)
 <223> RNA aptamer

<400> 134
 ccauugcunc ccugaacang ggcncacnc cgccuncaca gu 42

<210> 135
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

<400> 135
 ccagaacacc agugaacccc ccagccccuu cucaccagau 40

<210> 136
 <211> 43
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(43)
 <223> RNA aptamer

<400> 136
 ccagaagcga cacuaacgcu gaacccccca gucccuucac gug

43

<210> 137
 <211> 39
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(39)
 <223> RNA aptamer

<400> 137
 auaccgagca cgcaaaacac acaaugccca agcaggacu

39

<210> 138
 <211> 38
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(38)
 <223> RNA aptamer

<400> 138
 agcccgagaa aaauacgcu uccaccauac uacuaagc

38

<210> 139
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 139
uaaaauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcaacuac

40

<210> 140
<211> 43
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (18)..(43)
<223> n=c, u or a

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(43)
<223> RNA aptamer

<400> 140
aguccgacug gagaacangu acucuauaag cacuuncaun can

43

<210> 141
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 141
cucggcagaa gacacgcauu caccuggugc caccucguaa

40

<210> 142
<211> 39
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(39)
<223> RNA aptamer

<400> 142
gccgucgcc ggaaucaaac ugcucucca ucccgggca 39

<210> 143
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 143
ccagaagcua aacacucaua accacgcuga accccccaac 40

<210> 144
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 144
ccagaaccaa cugcggugaa ccccccauac cgcgacacau 40

<210> 145
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 145
aacuuagccu cagcgagaua acgcuuggcc ccgcuagac 40

<210> 146
<211> 40
<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 146

uaaguugccc cagcgagaua guacuuggcc ccgcuacuaa

40

<210> 147

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 147

aaaauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuacuaa

40

<210> 148

<211> 36

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(36)

<223> RNA aptamer

<400> 148

gagagcccca gcgagauaau acuuggcccc gcucuu

36

<210> 149

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(22)

<223> RNA aptamer

<400> 149
gggagagagg aagagggauG gg 22

<210> 150
<211> 34
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(34)
<223> RNA aptamer

<400> 150
cauaaccag agguGgauG uacuggauc cccc 34

<210> 151
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 151
acucgaacau uuccacuaac caaccauacu aaagcaccgc 40

<210> 152
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 152
acucgaacau uuccacuaac caaccauacu aaagcaccgc 40

<210> 153
<211> 39
<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(39)

<223> RNA aptamer

<400> 153

gaccaccaac acaccacaua cugcuuugua ccaacauuc

39

<210> 154

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 154

cccagcgaac acacaacaga acacgaacgg auccgagcaa

40

<210> 155

<211> 39

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(39)

<223> RNA aptamer

<400> 155

gucacaaacu accuaucaucc uucgcuugau acaacauuc

39

<210> 156

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 156
acaccaagga cccaacgacc cucgcuugac acagucauuc 40

<210> 157
<211> 37
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(37)
<223> RNA aptamer

<400> 157
augaacaaca cccaaacuug cuucaaccgc auccaca 37

<210> 158
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 158
gaccucacgc acugcuaagc ggcucugaug gagcucuaug 40

<210> 159
<211> 41
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(41)
<223> RNA aptamer

<400> 159
ccaccuccga aaaaucacaa ucugcccuug acaccagcua g 41

<210> 160
<211> 40
<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 160

ccucauuggc ccugccacgc ucggacaacc guuccgcuca

40

<210> 161

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 161

uccagugcag uuuccauaacc gcuacucagc gcgugauuag

40

<210> 162

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 162

uuucgagcaa ccucccaaca aucuaaccgu aacccuccag

40

<210> 163

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 163
caacaucagc acgccugaac cuucgcuugc aacagcauuc 40

<210> 164
<211> 41
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(41)
<223> RNA aptamer

<400> 164
ccaccuccga aaaaucacaa ucugcccuug acaccagcua g 41

<210> 165
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 165
uuacaccauc gaccaaacua ugcgccguac cacuauacga 40

<210> 166
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(15)
<223> RNA aptamer

<400> 166
gggaggacga tgcgg 15

<210> 167
<211> 25
<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(25)

<223> RNA aptamer

<400> 167

cagacgactc gctgaggatc cgaga

25

<210> 168

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 168

acuagccuca ucagcucaug ugccccuccg ccuggaucac

40

<210> 169

<211> 41

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(41)

<223> RNA aptamer

<400> 169

ugaccaagcc ucacguugaa ccugccagua gacccccgccc a

41

<210> 170

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

180-124-2 updated 05-03-02 rna aptamers ST25.txt

<400> 170
uuaaccauca gcucauggcc ccugcccucu caaggaccac 40

<210> 171
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 171
caccagaccg acaucagcuu auggccccuc acccacaccg 40

<210> 172
<211> 39
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(39)
<223> RNA aptamer

<400> 172
ggagcgcaau ucgccucgca aguugaacuc cgcuggcgg 39

<210> 173
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 173
uaagcucuuu ggcuuagccc gacacguuga acuccagagu 40

<210> 174
<211> 40
<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 174

cacgguacca ccaagucaca cguugaacuc caugcagcug

40

<210> 175

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 175

ccaccgaucg caucagcuca uggccccucc cgacccgccca

40

<210> 176

<211> 41

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(41)

<223> RNA aptamer

<400> 176

ccagacguuc ucgccccgcc gaucaucagc gcuggcccuu u

41

<210> 177

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

180-124-2 updated 05-03-02 rna aptamers ST25.txt

<400> 177
cacuaccacg ccauaucagc uaauggcccc ucccuacgca 40

<210> 178
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 178
cacucagcgc ccugcgaaac guugccgccu cccaacgucu 40

<210> 179
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 179
acucaccagu caccaucagc uaugcgccc ccccccgac 40

<210> 180
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 180
cucuuuuugu ccccgcacgu ugaacuccug ucccucuacu 40

<210> 181
<211> 39
<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(39)

<223> RNA aptamer

<400> 181

ugacgguucu ucucucgccu cuggagcucu cgucucgau

39

<210> 182

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 182

cacuuuagcu cacgccaccg cacguugaac gcccaucccg

40

<210> 183

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 183

caaugcagca ucagcucaug gccccuccac aagcgcgauu

40

<210> 184

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 184
caugucuaca acaaucucgc ccguugaguc ucgucgaauu 40

<210> 185
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 185
cgauuuuuuc gucaaccgca cguugaacuc ggcucggcac 40

<210> 186
<211> 39
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(39)
<223> RNA aptamer

<400> 186
caccgguccg uccaaauccg cuucguugga ccccaucuu 39

<210> 187
<211> 41
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(41)
<223> RNA aptamer

<400> 187
gaggacgaug cggacuagcc ucaucagcuc augugccccc c 41

<210> 188
<211> 49
<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(49)

<223> RNA aptamer

<400> 188

gggggaattc taatacgact cactataggg agagaggaag agggatggg

49

<210> 189

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 189

gctgccgcgc ctggacccca cccacatatg ggccacacac

40

<210> 190

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 190

aatgacaatt gactcggaaa ccctcatggtt ccaacaccgg

40

<210> 191

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 191
cctactctcc acacctggtt ttatgctcta cacacctcac 40

<210> 192
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 192
ctgccccgac cacaaaggac ggaaccctac ccacagtggg 40

<210> 193
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 193
cataaaagca atttgccacc ggcgtacggc accccaatat 40

<210> 194
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 194
cacctatgcc atcaggcctc aatctccggc agcgactcta 40

<210> 195
<211> 39
<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(39)

<223> RNA aptamer

<400> 195

atcaaccaca ggaagagtgc agccatagca cacagacca

39

<210> 196

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 196

gcgacatacc ccacccacac tggcacaacg cgcaatgccg

40

<210> 197

<211> 38

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(38)

<223> RNA aptamer

<400> 197

cttcaaaggt cctgtatcca gccaccccccac tgacagga

38

<210> 198

<211> 32

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(32)

<223> RNA aptamer

<400> 198
ctaccagca aggtcaaccc tacccacact gg 32

<210> 199
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 199
atcttaaaga tcaccggcgt tcggcaacac ccgacccaaa 40

<210> 200
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 200
gcactaaact tcgattaccc cccacccaca ctggctgcac 40

<210> 201
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 201
cagattaccc tacccacact gcgtgcggac aaccattggc 40

<210> 202
<211> 39
<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(39)

<223> RNA aptamer

<400> 202

gcacaaatga gaacacgagt tcaccccgcc cacactgga

39

<210> 203

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 203

gcgcagatca accctaccca tactgggctc cttgtgaagg

40

<210> 204

<211> 41

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(41)

<223> RNA aptamer

<400> 204

caagcgctga aaccaatgca cccaccccca cactggtgta c

41

<210> 205

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 205
atgtgaaaca cagaagccct gtacagaccg ccgactgtca 40

<210> 206
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 206
caaactcaca gacaccaact gcaggagcac ccaccacgac 40

<210> 207
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 207
cgaacgaact gtggacccta cccacactgg gccaaagcgat 40

<210> 208
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 208
cgccctggaa cgagattcct gttaaaccccc atctagtaga 40

<210> 209
<211> 40
<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 209

caaggtgacc gcgaacccta cccgccgcac ggtaacagcg

40

<210> 210

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 210

catccagact actggcccaa cccgccgctc caacccccgtg

40

<210> 211

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 211

ctctctccgt aaccaacaag tcccaatgaa caaccacccat

40

<210> 212

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 212
cactgaacga atggcaaccg ccaaacccta cccacactgg 40

<210> 213
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 213
caagcgata ccctaccac actgagctac attgcgctga 40

<210> 214
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 214
gccgagagt agtgaccaca accccgcca cactggaata 40

<210> 215
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 215
tttcctatgg cgataacttc agccacgccg gcgccccgtg 40

<210> 216
<211> 40
<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 216

cgtcactccg tcccagccga cgaagtcggt aattcctcca

40

<210> 217

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 217

ccacccgaag caaatcaagc ccgacggcgc tcggaccaac

40

<210> 218

<211> 39

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(39)

<223> RNA aptamer

<400> 218

cgaactgaag ctagcgtaac cctaccacaca ctgcacgtg

39

<210> 219

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 219
acctcgaccc ttcacctgac tctcccagaa gttctgtttc 40

<210> 220
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> RNA aptamer

<400> 220
caatccatac gcacccgggc cactctgggt tggagc 36

<210> 221
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 221
aatggaatca ctgaaggccc tccgtagcac ctaacacagt 40

<210> 222
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 222
gcatcctgcc agcggcgacg gaccttcgcc cacaggcctc 40

<210> 223
<211> 40
<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 223

ttatatagca cactgaagcc ctcagcaaaa cctccacagg

40

<210> 224

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 224

tatgaaatca cagaagcccg cgttcgacac ctccactgtt

40

<210> 225

<211> 48

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(48)

<223> RNA aptamer

<400> 225

caaactcaca gactccaact gcaggagcac ccacccacac tgggacag

48

<210> 226

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 226
atccccgccg taagccgtcc tgatggacac cacacgccgc 40

<210> 227
<211> 18
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (10)..(13)
<223> r=a or g and w=a or u

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(18)
<223> RNA aptamer

<400> 227
acaaagcugr agwacuua 18

<210> 228
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> RNA Aptamer

<400> 228
gggaugggga cuauaccgcg uaugcugcc uccccauucc 40

<210> 229
<211> 32
<212> RNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> RNA Aptamer

<400> 229
auggggacua uaccggcaau cgugcauccc cu 32

<210> 230
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> RNA Aptamer

<400> 230

180-124-2 updated 05-03-02 rna aptamers ST25.txt 40

gggaugggga ccauaacucu aacgggugaa ucccgaucu

<210> 231
 <211> 35
 <212> RNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> RNA Aptamer

<400> 231
 gggaugggug auaaccacuc uggugaaccc cuccc 35

<210> 232
 <211> 39
 <212> RNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> RNA Aptamer

<400> 232
 gggaugggcg ccuacgcac auugcugcau cgccuuccc 39

<210> 233
 <211> 41
 <212> RNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> RNA Aptamer

<400> 233
 gagggauagg accauaacga cuacucguga aucccacau c 41

<210> 234
 <211> 38
 <212> RNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> RNA Aptamer

<400> 234
 gagggauagg accauacgca cauugcugaa uccccuc 38

<210> 235
 <211> 36
 <212> RNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> RNA Aptamer

<400> 235
 gggaugggac uauauucgga aucuggacuc ccaccu 36

180-124-2 updated 05-03-02 rna aptamers ST25.txt

<210> 236
 <211> 33
 <212> RNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> RNA Aptamer
 <400> 236
 gggauaggcac uauacgcauc uugcugccug ccc 33

<210> 237
 <211> 37
 <212> RNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> RNA Aptamer
 <400> 237
 agggauaggc cauacgugga cgacugcacc cgacccu 37

<210> 238
 <211> 35
 <212> RNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> RNA Aptamer
 <400> 238
 gggauaggcc auaaccacuu uggugaaccc accca 35

<210> 239
 <211> 33
 <212> RNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> RNA Aptamer
 <400> 239
 ggaugggcga uaaccaacau ggugaucCCA uuc 33

<210> 240
 <211> 34
 <212> RNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> RNA Aptamer
 <400> 240
 gggauaggcg auauacacau uggugaucCC accc 34

<210> 241
 <211> 35
 <212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> RNA Aptamer

<400> 241

gggaugggcu auauacacgc uggugaucuu aucuc

35

<210> 242

<211> 39

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> RNA Aptamer

<400> 242

gggaugggga cuauacguga acgacugcau ccacuuccc

39

<210> 243

<211> 32

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> RNA Aptamer

<400> 243

gggaugggua auaacuguau ggugaaccca cc

32